

ILUSTRÍSSIMA SENHORA PREGOEIRA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PILAR DO SUL, ESTADO DE SÃO PAULO.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 012/2024
PROCESSO Nº 9692/2024

OBJETO: Visa o presente certame a contratação de empresa para a Prestação de Serviços de EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRECHO DA AV. JOSÉ RUGINE, BAIRRO GUAÇUZAL, PILAR DO SUL/SP, conforme especificações constantes neste Edital e seus anexos.

LCA INFRAESTRUTURA E MINERAÇÃO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, legalmente constituída com inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ sob o nº 42.192.677/0001-19, com sede na Estrada da Ponte Alta, nº 890, Sala 01, Bairro Ponte Alta, CEP. 18.160-000, Salto de Pirapora/SP, neste ato representada pelo sócio **LEONARDO CORRÊA ALVES**, brasileiro, solteiro, maior, empresário, portador da cédula de Identidade nº 50.627.440-8 SSP/SP, inscrito no Cadastro Pessoa Física CPF/MF sob o nº 441.541.918-61, com endereço eletrônico (e-mail) comercial@correaalves.com.br, telefone nº (15) 99684-6269, com base no Edital de Concorrência Eletrônica e Processo Administrativo em referência, vem apresentar sua

JUSTIFICATIVA DE EXEQUIBILIDADE DE PREÇOS

Por força da diligência da sra. Pregoeira com fundamento no artigo 59, §2º e §4º da Lei 14.133/2021 - Lei de Licitações e Contratos Administrativos e entendimento das Cortes de Contas, por suas razões a seguir expostos:

LCA INFRAESTRUTURA E MINERAÇÃO LTDA - CNPJ: 42.192.677/0001-19 · IE: 602.054.743.119
Estrada da Ponte Alta, nº 890, Sala 01, Ponte Alta – Caixa Postal nº 16 – CEP 18160-000 · Salto de Pirapora · SP
(15) 3492-2412 · (15) 996846269 · E-mail: comercial@correaalves.com.br

PRELIMINARMENTE:

A empresa LCA Infraestrutura e Mineração Ltda., se sagrou vencedora do certame em epígrafe concedendo descontos, cujos preços da proposta ficaram inferiores a 75% do valor orçado pela Administração.

Por suas razões legais, a Administração, pauta no § 3º, do artigo 59 da Lei 14.133/2021, para efeitos de melhor avaliação desta proposta mais vantajosa e da sua exequibilidade dos preços apresentados por esta licitante, em diligência, determinou que fosse apresentado a composição de preços unitários de todos os serviços da sua planilha orçamentária, e a justificativa dos preços ali compostos.

Desta forma, a Administração poderá avaliar que diante da exequibilidade comprovada, esta se trata, não só do menor preço, mas da proposta mais vantajosa para a contratação da Administração Pública neste certame.

Assim, a Administração, em consonância com o artigo 11 da Lei 14.133/2024 vem atingir seu objetivo licitatório em contratar a proposta mais vantajosa com a melhor licitante.

DA JUSTIFICATIVA:

Para atender a diligência requerida pela Administração foi elaborada a composição de preços unitários, considerando a aplicação dos encargos sociais e o BDI, para a finalidade de comprovar os preços ofertados.

De forma minuciosa, foi destacado que os serviços que tem por base a tabela SINAPI, estes estão computados e detalhados em composições apartadas para facilitar a análise do pregoeiro.

Ainda, para elucidar e justificar os preços dos insumos, destacamos que esta licitante LCA é empresa que faz parte do GRUPO CORRÊA ALVES, que atua no ramo de mineração, ou seja, faz o beneficiamento, o transporte e todo o manuseio do material com seus próprios recursos, sendo produtora da matéria prima como agregados de minério, Usina de Asfalto, equipamentos próprios e mão de obra especializada permanente no seu quadro de funcionários regidos pela CLT, além de se localizar próximo do local onde serão prestados os serviços, fazendo assim com que a execução da obra se torne viável.

LCA INFRAESTRUTURA E MINERAÇÃO LTDA - CNPJ: 42.192.677/0001-19 · IE: 602.054.743.119
Estrada da Ponte Alta, nº 890, Sala 01, Ponte Alta – Caixa Postal nº 16 – CEP 18160-000 · Salto de Pirapora · SP
(15) 3492-2412 · (15) 996846269 · E-mail: comercial@correaalves.com.br

DA FUNDAMENTAÇÃO TÉCNICA JURÍDICA DA JUSTIFICATIVA:

**INEXEQUIBILIDADE DA PROPOSTA NA LEI 14.133:
TCU REAFIRMA ENTENDIMENTO DA SÚMULA 262.**

O critério de inexequibilidade para obras e serviços de engenharia.

O art. 59, inc. III, da Lei 14.133 (nova Lei Geral de Licitações e Contratos Administrativos) determina a desclassificação das propostas com preços inexequíveis. Para obras e serviços de engenharia, o art. 59, § 4º, especifica que “*serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração*”.

A conjugação dessas regras poderia conduzir, em tese, a uma presunção absoluta de inexequibilidade. Isso significaria a necessidade de desclassificação de toda e qualquer proposta com valor inferior a 75% do orçamento estimado.

No entanto, acórdãos recentes do TCU adotaram interpretação diversa. Tem prevalecido o entendimento de que o critério da Lei 14.133 conduz a uma presunção relativa de inexequibilidade, tal como ocorria no âmbito da Lei 8.666.

A disciplina da Lei 8.666 e a Súmula 262 do TCU.

A Lei 8.666 (revogada pela Lei 14.133) tratava do tema no art. 48. Determinava a desclassificação das propostas “*com preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato, condições estas necessariamente especificadas no ato convocatório da licitação*” (inc. II).

Ainda, estabelecia que seriam “*manifestamente inexequíveis, no caso de licitações de menor preço para obras e serviços de engenharia, as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores: a) média aritmética dos valores*

das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela administração, ou b) valor orçado pela administração” (§ 1º).

A interpretação desses dispositivos pelo TCU conduziu à edição da Súmula 262, nos seguintes termos: **“O critério definido no art. 48, inciso II, § 1º, alíneas ‘a’ e ‘b’, da Lei nº 8.666/93 conduz a uma presunção relativa de inexequibilidade de preços, devendo a Administração dar à licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta”.**

Esse entendimento também pode ser aplicado à disciplina da Lei 14.133. As novas regras admitem que o licitante demonstre a exequibilidade de sua proposta, ainda que o valor ofertado seja inferior a 75% do orçamento estimado pela Administração. **Essa tem sido a interpretação preponderante no âmbito do TCU, conforme será visto adiante.**

O poder-dever de realizar diligências para aferir a (in)exequibilidade.

A Lei 14.133 não se limita a prever um critério objetivo para aferição da inexequibilidade das propostas referentes a obras e serviços de engenharia (art. 59, § 4º). Também contempla regras que atribuem à Administração o poder-dever de promover diligências relacionadas à avaliação das propostas - inclusive na hipótese do referido § 4º.

O inc. IV do art. 59 determina a desclassificação das propostas que **“não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração”.** E o § 2º do art. 59 acrescenta que **“A Administração poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada, conforme disposto no inciso IV do caput deste artigo”.**

Essas duas regras confirmam que a presunção de inexequibilidade prevista no § 4º do art. 59 é relativa. A oferta de preço inferior a 75% do orçamento estimado não implica a desclassificação automática da proposta. Apenas atribui ao licitante o ônus de comprovar a exequibilidade do valor proposto. A diligência deve ser realizada justamente para aferir se a presunção legal de inexequibilidade pode ser afastada.

De modo genérico, isso envolve a solicitação de esclarecimentos e documentos adicionais sobre a formação do preço. O licitante pode demonstrar, por exemplo, que dispõe de condições favoráveis para a execução adequada do objeto contratual mesmo com preço inferior a 75% do orçamento estimado.

O entendimento do TCU sobre a disciplina da Lei 14.133.

A maior parte da jurisprudência do TCU sobre o tema foi proferida ainda sob a égide da Lei 8.666. Mas acórdãos recentes analisaram a questão já com enfoque nas regras da Lei 14.133.

Acórdão 2.088/2024 (2ª Câmara, rel. Min. Augusto Nardes, j. 2.4.2024):

O Acórdão 2.088/2024, da 2ª Câmara, julgou representação formulada contra atos praticados em concorrência regida pela Lei 14.133, destinada à “*contratação de empresa especializada em engenharia e arquitetura para a elaboração de projetos executivos, em plataforma BIM (Building Information Modeling), da construção da nova Sede da Polícia Federal no Amazonas*”.

A representação questionava a desclassificação das propostas mais vantajosas, por suposta inexecuibilidade, sem a realização de diligências. Consta do acórdão que essa solução teria conduzido a Administração a aceitar uma proposta cerca de 34% mais cara que a de menor valor.

Mais uma vez, o TCU consignou que o critério legal conduz a uma presunção relativa de inexecuibilidade, cabendo à Administração conceder aos licitantes a oportunidade de demonstrar a exequibilidade de suas propostas:

“8. Reafirmo que a Administração incorre em risco elevado de não contratar a proposta mais vantajosa, ao desclassificar uma proposta na licitação com base nesse critério de forma absoluta, sem a realização de diligência, com vistas a dar oportunidade às licitantes de demonstrar a viabilidade de sua oferta, quando a diferença se mostra irrisória considerando o valor estimado da licitação, como no caso presente”.

LCA INFRAESTRUTURA E MINERAÇÃO LTDA - CNPJ: 42.192.677/0001-19 · IE: 602.054.743.119
Estrada da Ponte Alta, nº 890, Sala 01, Ponte Alta – Caixa Postal nº 16 – CEP 18160-000 · Salto de Pirapora · SP
(15) 3492-2412 · (15) 996846269 · E-mail: comercial@correaalves.com.br

Determinou-se, então, o retorno do certame à fase de análise das propostas de preços para a realização de diligências, “em atenção à Sumula TCU 262 e ao princípio da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública”.

Por todo o exposto, a análise de acórdãos recentes do TCU demonstra que o entendimento firmado na vigência da Lei 8.666 e consagrado na Súmula 262 também vem sendo aplicado na interpretação da Lei 14.133.

Tem prevalecido a concepção de que o critério do art. 59, § 4º, da Lei 14.133 conduz a uma presunção relativa de inexequibilidade de preços. Ou seja, a Administração detém o poder-dever de conceder ao licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade de sua proposta.

Esse poder-dever decorre do inc. IV e do § 2º do art. 59. Mas é também consequência de uma presunção relativa preexistente, atinente à própria conformidade do orçamento estimado em relação aos preços de mercado.

Tal se passa porque as particularidades da atividade econômica nem sempre são corretamente apreendidas pela Administração na fase preparatória da licitação. Essa assimetria de informações repercute no orçamento estimado. Logo, não cabe presumir que o referido orçamento se constitui em parâmetro absoluto e infalível para a avaliação das propostas.

Enfim, cabe à Administração aferir a exequibilidade por meio de diligências junto aos licitantes, de modo transparente e com respeito ao contraditório de todos os interessados.

Nesses termos,

Pede deferimento.

Salto de Pirapora, 11 de outubro de 2024.

comercial@correaalves.com.br

Assinado
LEONARDO CORREA ALVES
44154191861
D4Sign



LCA INFRAESTRUTURA E MINERAÇÃO LTDA - CNPJ nº 42.192.677/0001-19
LEONARDO CORRÊA ALVES - ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 5070947080-SP

LCA INFRAESTRUTURA E MINERAÇÃO LTDA - CNPJ: 42.192.677/0001-19 · IE: 602.054.743.119
Estrada da Ponte Alta, nº 890, Sala 01, Ponte Alta – Caixa Postal nº 16 – CEP 18160-000 · Salto de Pirapora · SP
(15) 3492-2412 · (15) 996846269 · E-mail: comercial@correaalves.com.br

Justificativa - CR 12 2024 Pref Pilar do Sul pdf
Código do documento 6b11a8f1-f60e-4241-83d1-76f822c9b7f5



Assinaturas



LEONARDO CORREA ALVES:44154191861
Certificado Digital
comercial@correaalves.com.br
Assinou

Eventos do documento

11 Oct 2024, 14:07:37

Documento 6b11a8f1-f60e-4241-83d1-76f822c9b7f5 **criado** por LEONARDO CORREA ALVES (d9c7b2e5-d3ea-46a1-b6a5-58205caae373). Email:fiscal@correaalves.com.br. - DATE_ATOM: 2024-10-11T14:07:37-03:00

11 Oct 2024, 14:08:24

Assinaturas **iniciadas** por LEONARDO CORREA ALVES (d9c7b2e5-d3ea-46a1-b6a5-58205caae373). Email: fiscal@correaalves.com.br. - DATE_ATOM: 2024-10-11T14:08:24-03:00

11 Oct 2024, 14:09:32

ASSINATURA COM CERTIFICADO DIGITAL ICP-BRASIL - LEONARDO CORREA ALVES:44154191861 **Assinou**
Email: comercial@correaalves.com.br. IP: 177.86.18.95 (177.86.18.95 porta: 23560). Dados do Certificado:
C=BR,O=ICP-Brasil,OU=AC SOLUTI v5,OU=AC SOLUTI Multipla v5,OU=A1,CN=LEONARDO CORREA
ALVES:44154191861. - DATE_ATOM: 2024-10-11T14:09:32-03:00

Hash do documento original

(SHA256):c811a3ecbefde992c8c2d5fe4fbb65468814309cb0a292fdad1fc3faabf81e07
(SHA512):505ca89cd0a08da0cef8d095ffe3abefec0ab97aa28059b499109f86ba2e97fb16695709935f5874a82622605c693890bdbfa99399018ed269a1602b9724eb

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign

ANEXO IX

PROPOSTA

Concorrência Eletrônica nº 12/2024

Razão Social: LCA INFRAESTRUTURA E MINERAÇÃO LTDA		
Endereço: Estrada da Ponte Alta. 890, Sala 01. Ponte Alta		
Cidade: Salto de Pirapoda	CEP: 18160-000	Fone/Fax: (15) 3492-2412
e-mail: comercial@correalves.com.br		CNPJ nº 42.192.677/0001-19

OBJETO
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRECHO DA AV. JOSÉ RUGINE, BAIRRO GUAÇUZAL, PILAR DO SUL/SP, compreendendo material e mão de obra, conforme especificações deste Edital e seus Anexos.
Preço Global: R\$ R\$ 1.629.000,00
Preço Global Por Extenso : Um milhão, seiscentos e vinte e nove mil reais.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DECLARAÇÃO

- 1 - Declaro que o prazo de eficácia desta proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega.
- 2 - Declaro, sob as penas da lei, que os serviços ofertados atendem todas as especificações exigidas no edital.
- 3 - Declaro que os preços acima indicados contemplam todos os custos diretos e indiretos incorridos na data da apresentação desta proposta incluindo, entre outros: tributos, encargos sociais, material, despesas administrativas, seguro, frete e lucro.

Nome do Responsável que assinará o contrato: Leonardo Corrêa Alves	
RG: 50.627.440-8	CPF nº: 441.541.918-61
E-mail pessoal: engenharia@correaalves.com.br	E-mail profissional: comercial@correalves.com.br

LCA INFRAESTRUTURA E MINERAÇÃO LTDA. • CNPJ: 42.192.677/0001-19 / IE: 602.054.743.119
Estrada da Ponte Alta, 890, Sala 01, Ponte Alta, Salto de Pirapora - SP • Caixa Postal nº16 CEP: 18160-000
• Salto de Pirapora • SP • (15) 3492.2412 / (15) 99684-6269 comercial@correaalves.com.br

Nome do Responsável pela proposta: Leonardo Corrêa Alves

RG: 50.627.440-8

CPF nº: 441.541.918-61

Local e Data: Salto de Pirapora 10 de outubro de 2024

Assinatura:

comercial@correaalves.com.br

Assinado
LEONARDO CORREA ALVES
44154191861

D4Sign



LCA INFRAESTRUTURA E MINERAÇÃO LTDA. • CNPJ: 42.192.677/0001-19 / IE: 602.054.743.119
Estrada da Ponte Alta, 890, Sala 01, Ponte Alta, Salto de Pirapora - SP • Caixa Postal nº16 CEP: 18160-000
• Salto de Pirapora • SP • (15) 3492.2412 / (15) 99684-6269 comercial@correaalves.com.br

Proposta Readequada CR 12 2024 Pref Pilar do Sul pdf

Código do documento 9eeb6689-d538-4bad-b368-76c6d6625510



Assinaturas



LEONARDO CORREA ALVES:44154191861

Certificado Digital

comercial@correaalves.com.br

Assinou

Eventos do documento

11 Oct 2024, 14:17:29

Documento 9eeb6689-d538-4bad-b368-76c6d6625510 **criado** por LEONARDO CORREA ALVES (d9c7b2e5-d3ea-46a1-b6a5-58205caae373). Email:fiscal@correaalves.com.br. - DATE_ATOM: 2024-10-11T14:17:29-03:00

11 Oct 2024, 14:18:16

Assinaturas **iniciadas** por LEONARDO CORREA ALVES (d9c7b2e5-d3ea-46a1-b6a5-58205caae373). Email: fiscal@correaalves.com.br. - DATE_ATOM: 2024-10-11T14:18:16-03:00

11 Oct 2024, 14:19:05

ASSINATURA COM CERTIFICADO DIGITAL ICP-BRASIL - LEONARDO CORREA ALVES:44154191861 **Assinou**

Email: comercial@correaalves.com.br. IP: 177.86.18.95 (177.86.18.95 porta: 34334). Dados do Certificado:

C=BR,O=ICP-Brasil,OU=AC SOLUTI v5,OU=AC SOLUTI Multipla v5,OU=A1,CN=LEONARDO CORREA

ALVES:44154191861. - DATE_ATOM: 2024-10-11T14:19:05-03:00

Hash do documento original

(SHA256):343f40c96fb9e9faedfb6a021b884f5cab4b5539a5adadd1ad6aa810c9ae5eae

(SHA512):7f6b622f241a7c8bb5e60279454dcc11926e1bea466fc33190e6852eed3d92462f71fe282a329de09e3160a00c15e8958608372e623de2c0f735578dc7672dc

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign



LCA INFRAESTRUTURA E MINERAÇÃO LTDA - CNPJ: 42.192.677/0001-19 - IE: 602.054.743.119

Estrada da Ponte Alta, 890, Ponte Alta, Sala 01 – Salto de Pirapora/SP (15) 3492-2412

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 12/2024 - PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 9692/2024 - MUNICÍPIO: PILAR DO SUL/SP - BDI: 25,00%

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRECHO DA AV. JOSÉ RUGINE, BAIRRO GUAÇUZAL, PILAR DO SUL/SP

ITEM	FONTE	CÓD.	MATERIAL E MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 2.661,74	R\$ 2.661,74
1.1	COMP.	1	Administração local	vb	1,00	R\$ 2.661,74	R\$ 2.661,74	R\$ 2.661,74	R\$ 2.661,74
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.700,02	R\$ 8.375,00
2.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m ²	6,00	R\$ 651,33	R\$ 814,16	R\$ 3.907,98	R\$ 4.884,96
2.2	CDHU	02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m ²	un x mês	2,00	R\$ 619,41	R\$ 774,26	R\$ 1.238,82	R\$ 1.548,52
2.3	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	un x mês	2,00	R\$ 776,61	R\$ 970,76	R\$ 1.553,22	R\$ 1.941,52
3			ESCAVAÇÃO, SUBLEITO, SUB-BASE E BASE					R\$ 686.141,57	R\$ 858.078,19
3.1	SINAPI	101235	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m ³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 14 m ³ , dmt de 2 km e velocidade média 19km/h.	m ³	3348,24	R\$ 12,82	R\$ 16,03	R\$ 42.924,44	R\$ 53.672,29
3.2	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito, com no mínimo 95% do PN.	m ²	7203,50	R\$ 1,78	R\$ 2,23	R\$ 12.822,23	R\$ 16.063,81
3.3	SINAPI	96400	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de macadame seco	m ³	3529,72	R\$ 80,64	R\$ 100,80	R\$ 284.636,62	R\$ 355.795,78
3.4	SINAPI	95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (macadame seco)	m ³ x km	105891,60	R\$ 1,51	R\$ 1,89	R\$ 159.896,32	R\$ 200.135,12
3.5	SINAPI	96397	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples tratada com cimento	m ³	1080,53	R\$ 126,71	R\$ 158,39	R\$ 136.913,96	R\$ 171.145,15
3.6	SINAPI	95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (brita graduada simples tratada com cimento)	m ³ x km	32415,90	R\$ 1,51	R\$ 1,89	R\$ 48.948,01	R\$ 61.266,05
4			REVESTIMENTO					R\$ 535.944,62	R\$ 669.979,27
4.1	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m ²	6423,52	R\$ 10,33	R\$ 12,91	R\$ 66.354,96	R\$ 82.927,64
4.2	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m ²	12847,04	R\$ 4,11	R\$ 5,14	R\$ 52.801,33	R\$ 66.033,79
4.3	SINAPI	95996	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder - 3,5cm	m ³	224,83	R\$ 865,42	R\$ 1.081,78	R\$ 194.572,38	R\$ 243.216,60
4.4	SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - 3cm	m ³	192,71	R\$ 1.002,96	R\$ 1.253,70	R\$ 193.280,42	R\$ 241.600,53

4.5	SINAPI	95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (Binder + CBUQ)	m³ x km	12526,20	R\$ 1,51	R\$ 1,89	R\$ 18.914,56	R\$ 23.674,52	
4.6	SINAPI	93593	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm), (Binder + CBUQ)	m³ x km	16701,60	R\$ 0,60	R\$ 0,75	R\$ 10.020,96	R\$ 12.526,20	
5			DRENAGEM						R\$ 70.882,26	R\$ 88.609,17
5.1	SINAPI	94267	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia+ 30 cm base da sarjeta) x 22cm altura.	m	1283,49	R\$ 38,02	R\$ 47,53	R\$ 48.798,29	R\$ 61.004,28	
5.2	CDHU	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	un	3,00	R\$ 3.820,36	R\$ 4.775,45	R\$ 11.461,08	R\$ 14.326,35	
5.3	SINAPI	101232	Escavação vertical para infraestrutura, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155 hp), frota de 3 caminhões basculantes de 14 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14 km/h	m³	82,99	R\$ 6,69	R\$ 8,36	R\$ 555,20	R\$ 693,80	
5.4	CDHU	46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	m	76,84	R\$ 108,04	R\$ 135,05	R\$ 8.301,79	R\$ 10.377,24	
5.5	CDHU	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m³	55,33	R\$ 16,35	R\$ 20,44	R\$ 904,65	R\$ 1.130,95	
5.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	6,15	R\$ 140,04	R\$ 175,05	R\$ 861,25	R\$ 1.076,56	
6			LEVANTAMENTO FINAL						R\$ 1.008,49	R\$ 1.296,63
6.1	CDHU	01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	m²	7203,50	R\$ 0,14	R\$ 0,18	R\$ 1.008,49	R\$ 1.296,63	

TOTAL	SEM BDI	R\$ 1.303.338,70
	COM BDI	R\$ 1.629.000,00

comercial@correaalves.com.br

Assinado
 LEONARDO CORREA ALVES
44154191861
D4Sign



LCA INFRAESTRUTURA E MINERAÇÃO LTDA - CNPJ: 42.192.677/0001-19
LEONARDO CORRÊA ALVES - CREA Nº 5070947080-SP - PROPRIETÁRIO - ENGENHEIRO

Salto de Pirapora, 10 de outubro de 2024

Planilha Orçamentária CR 12 2024 Pref Pilar do Sul pdf

Código do documento e63b1a1a-bead-471f-98fc-4765d29afe58



Assinaturas



LEONARDO CORREA ALVES:44154191861

Certificado Digital

comercial@correaalves.com.br

Assinou

Eventos do documento

10 Oct 2024, 16:30:32

Documento e63b1a1a-bead-471f-98fc-4765d29afe58 **criado** por LEONARDO CORREA ALVES (d9c7b2e5-d3ea-46a1-b6a5-58205caae373). Email:fiscal@correaalves.com.br. - DATE_ATOM: 2024-10-10T16:30:32-03:00

10 Oct 2024, 16:31:04

Assinaturas **iniciadas** por LEONARDO CORREA ALVES (d9c7b2e5-d3ea-46a1-b6a5-58205caae373). Email: fiscal@correaalves.com.br. - DATE_ATOM: 2024-10-10T16:31:04-03:00

10 Oct 2024, 16:34:42

ASSINATURA COM CERTIFICADO DIGITAL ICP-BRASIL - LEONARDO CORREA ALVES:44154191861 **Assinou**

Email: comercial@correaalves.com.br. IP: 177.86.18.95 (177.86.18.95 porta: 64134). Dados do Certificado:

C=BR,O=ICP-Brasil,OU=AC SOLUTI v5,OU=AC SOLUTI Multipla v5,OU=A1,CN=LEONARDO CORREA

ALVES:44154191861. - DATE_ATOM: 2024-10-10T16:34:42-03:00

Hash do documento original

(SHA256):2231308679c0ef5fc655009171b4d87909eb16e240a29a3dff23a90eb156da83

(SHA512):2a340f2b09f656e9db725d4808a6fc75f88d825d09b927d78d1b4573309484abaecef0292b85dbe9b389e253be19ae1c1cc54137f3d3da1881014cc8bf97ce6d

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign



LCA INFRAESTRUTURA E MINERAÇÃO LTDA - CNPJ: 42.192.677/0001-19 - IE: 602.054.743.119

Estrada da Ponte Alta, 890, Ponte Alta, Sala 01 – Salto de Pirapora/SP (15) 3492-2412

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 12/2024 - PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 9692/2024 - MUNICÍPIO: PILAR DO SUL/SP - BDI: 25,00%

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRECHO DA AV. JOSÉ RUGINE, BAIRRO GUAÇUZAL, PILAR DO SUL/SP

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	ETAPA	PRAZO DA OBRA: 60 DIAS	
			30 DIAS	60 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.661,74	R\$ 1.330,87	R\$ 1.330,87
	%	0,16%	50,00%	50,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.375,00	R\$ 8.375,00	
	%	0,51%	100,00%	
3	ESCAVAÇÃO, SUBLEITO, SUB-BASE E BASE	R\$ 858.078,19	R\$ 686.462,55	R\$ 171.615,64
	%	52,68%	80,00%	20,00%
4	REVESTIMENTO	R\$ 669.979,27		R\$ 669.979,27
	%	41,13%		100,00%
5	DRENAGEM	R\$ 88.609,17	R\$ 70.887,34	R\$ 17.721,83
	%	5,44%	80,00%	20,00%
6	LEVANTAMENTO FINAL	R\$ 1.296,63		R\$ 1.296,63
	%	0,08%		100,00%

RESUMO DO ORÇAMENTO	R\$ 1.629.000,00
---------------------	------------------

TOTAL (R\$)	R\$ 767.055,76	R\$ 861.944,24
TOTAL (%)	47,07%	52,93%
ACUMULADO (R\$)	R\$ 767.055,76	R\$ 1.629.000,00
ACUMULADO (%)	47,07%	100,00%

OBS.: 1 - OS PRAZOS DAS ETAPAS SERÃO CONSIDERADOS A PARTIR DA DATA DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO INICIAL EMITIDA PELA PREFEITURA.

Salto de Pirapora, 10 de outubro de 2024

comercial@correaalves.com.br



Assinado
LEONARDO CORREA ALVES
44154191861

D4Sign



LCA INFRAESTRUTURA E MINERAÇÃO LTDA - CNPJ: 42.192.677/0001-19
LEONARDO CORRÊA ALVES - CREA Nº 5070947080-SP
PROPRIETÁRIO - ENGENHEIRO

Cronograma CR 12 2024 Pref Pilar do Sul pdf
Código do documento 91e1e44b-5fd1-45a6-9705-14c828b0e335



Assinaturas



LEONARDO CORREA ALVES:44154191861
Certificado Digital
comercial@correaalves.com.br
Assinou

Eventos do documento

10 Oct 2024, 16:23:26

Documento 91e1e44b-5fd1-45a6-9705-14c828b0e335 **criado** por LEONARDO CORREA ALVES (d9c7b2e5-d3ea-46a1-b6a5-58205caae373). Email:fiscal@correaalves.com.br. - DATE_ATOM: 2024-10-10T16:23:26-03:00

10 Oct 2024, 16:23:56

Assinaturas **iniciadas** por LEONARDO CORREA ALVES (d9c7b2e5-d3ea-46a1-b6a5-58205caae373). Email: fiscal@correaalves.com.br. - DATE_ATOM: 2024-10-10T16:23:56-03:00

10 Oct 2024, 16:32:27

ASSINATURA COM CERTIFICADO DIGITAL ICP-BRASIL - LEONARDO CORREA ALVES:44154191861 **Assinou**
Email: comercial@correaalves.com.br. IP: 177.86.18.95 (177.86.18.95 porta: 21178). Dados do Certificado:
C=BR,O=ICP-Brasil,OU=AC SOLUTI v5,OU=AC SOLUTI Multipla v5,OU=A1,CN=LEONARDO CORREA
ALVES:44154191861. - DATE_ATOM: 2024-10-10T16:32:27-03:00

Hash do documento original

(SHA256):a3ecef914d1d61e15761097e567d77a7dfc2b6df50e30578edb9ee2a51cb4b62

(SHA512):7ee85807b221f2221456021e492bb7fc01146cab28cee94e87ad6280e648c4fcc902fa56cfe9b25762319fff55be6014e81ef592d5dc1c076394fdc3768f1443

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 12/2024 - PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 9692/2024 - MUNICÍPIO: PILAR DO SUL/SP - BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRECHO DA AV. JOSÉ RUGINE, BAIRRO GUAÇUZAL, PILAR DO SUL/SP

LS: 127,24%

Planilha Composição de Custos Unitários

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente Consumo/Produto	Valor Unitário Mão de Obra			Vr Unit Mat/Equipos			Valor do B D I	TOTAL DO SERVIÇO Com BDI	
						Valor Unit. Insumo	Valor dos Enc. Sociais	Valor Unit. Com Encargos Sociais	Valor Total M.D.O	Valor Unit. Insumo MAT	Valor Total Mat/Equipos			Valor TOTAL MDO + MAT
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
1.1	COMP.	1	Administração local	vb	1,00							2.661,74	-	2.661,74
			Administração local	vb	1,00000000					2.661,74	2.661,74	2.661,74	-	2.661,74
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$					2.661,74	2.661,74	-	2.661,74
2 SERVIÇOS PRELIMINARES														
2.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	1,00							651,33	162,83	814,16
		B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,91000000	11,43	14,53	25,96	49,58	-	-	49,58	12,40	61,98
		B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	2,27000000	9,39	11,95	21,34	48,44	-	-	48,44	12,11	60,55
		N.04.000.020357	Placa para identificação da obra, em chapa de aço n° 18, galvanizado com tratamento anticorrosivo padrão	M2	1,00000000					464,60	464,60	464,60	116,15	580,75
		B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel) caçamba fechada	M3	0,02090000					144,66	3,02	3,02	0,75	3,77
		B.02.000.020508	Cimento CIIH-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	9,06000000					0,61	5,54	5,54	1,38	6,92
		D.02.000.021009	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	3,26000000					23,69	77,24	77,24	19,31	96,55
		E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,20000000					14,56	2,91	2,91	0,73	3,64
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$			98,02		553,31	651,33	162,83	814,16
2.2	CDHU	02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	un x mês	1,00							619,41	154,85	774,26
		B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,32000000	9,39	11,95	21,34	28,17	-	-	28,17	7,04	35,21
		B.01.000.010115	Eletricista	H	0,99000000	11,43	14,54	25,97	25,71	-	-	25,71	6,43	32,14
		B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,32000000	9,39	11,95	21,34	28,17	-	-	28,17	7,04	35,21
		A.12.000.021097	Container alojamento, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x1,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	UNMES	1,00000000					537,36	537,36	537,36	134,34	671,70
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$			82,05		537,36	619,41	154,85	774,26
2.3	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	un x mês	1,00							776,61	194,15	970,76
		A.14.000.081900	Banheiro químico, modelo Standard, com limpeza 1 vez por semana e descarte conforme exigências da CETESB	UNMES	1,00000000					776,61	776,61	776,61	194,15	970,76
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$					776,61	776,61	194,15	970,76
3 ESCAVAÇÃO, SUBLEITO, SUB-BASE E BASE														
3.1	SINAPI	101235	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 11hp), frota de 5 caminhões basculantes de 14 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h.	m³	1,00							12,82	3,21	16,03
		5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00950000					160,00	1,52	1,52	0,38	1,90
		5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00240000					75,00	0,18	0,18	0,05	0,23
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01200000					29,35	0,35	0,35	0,09	0,44
		89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,04370000					225,00	9,83	9,83	2,45	12,28
		89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,01610000					58,50	0,94	0,94	0,24	1,18
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$					12,82	12,82	3,21	16,03
3.2	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito, com no mínimo 95% do PN.	m²	1,00							1,78	0,45	2,23
		5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00100000					207,49	0,21	0,21	0,05	0,26
		5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00700000					47,80	0,33	0,33	0,08	0,41
		5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00010000					163,97	0,02	0,02	0,01	0,03
		5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00800000					60,99	0,49	0,49	0,12	0,61
		73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,00200000					148,82	0,30	0,30	0,08	0,38
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000					29,35	0,23	0,23	0,06	0,29
		93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,00600000					33,00	0,20	0,20	0,05	0,25
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$					1,78	1,78	0,45	2,23
3.3	SINAPI	96400	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de macadame seco	m³	1,00							80,64	20,16	100,80
		MT04730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000					45,09	49,60	49,60	12,39	61,99
		MT04741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,30000000					45,65	13,70	13,70	3,42	17,12
		5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01900000					160,00	3,04	3,04	0,76	3,80
		5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04500000					75,00	3,38	3,38	0,85	4,23
		5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00900000					140,00	1,26	1,26	0,32	1,58
		5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05500000					50,00	2,75	2,75	0,69	3,44
		5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01100000					163,97	1,80	1,80	0,45	2,25
		5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05300000					60,99	3,23	3,23	0,81	4,04
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000					29,35	1,88	1,88	0,47	2,35

Planilha Composição de Custos Unitários

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente Consumo/Produto	Valor Unitário Mão de Obra			Vr Unit Mat/Equipos			Valor do B D I	TOTAL DO SERVIÇO Com BDI	
						Valor Unit. Insumo	Valor dos Enc. Sociais	Valor Com Enc. Sociais	Valor Total	Valor Unit. Insumo MAT	Valor Total Mat/Equipos			Valor TOTAL MDO + MAT
						Valor Unit. Insumo	Valor dos Enc. Sociais	Valor Com Enc. Sociais	Valor Total	Valor Unit. Insumo MAT	Valor Total MAT			Valor TOTAL MDO + MAT
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						-	-	-	-	80,64	80,64	20,16	100,80	
3.4	SINAPI	95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (macadame seco)	m³ x km	1,00	-	-	-	-	-	-	1,51	0,38	1,89
		89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,00610000	-	-	-	225,00	1,36	1,36	0,34	1,70	
		89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,00258457	-	-	-	58,50	0,15	0,15	0,04	0,19	
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						-	-	-	-	1,51	1,51	0,38	1,89	
3.5	SINAPI	96397	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples tratada com cimento	m³	1,00	-	-	-	-	-	-	126,71	31,68	158,39
		5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	-	-	-	140,00	1,40	1,40	0,35	1,75	
		5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02500000	-	-	-	50,00	1,25	1,25	0,31	1,56	
		5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200000	-	-	-	207,49	0,41	0,41	0,10	0,51	
		5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03300000	-	-	-	47,80	1,58	1,58	0,40	1,98	
		5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	-	-	-	163,97	1,31	1,31	0,33	1,64	
		5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02700000	-	-	-	60,99	1,65	1,65	0,41	2,06	
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01800000	-	-	-	29,35	0,53	0,53	0,13	0,66	
		96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020	M3	1,00000000	-	-	-	117,09	117,09	117,09	29,28	146,37	
		96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00400000	-	-	-	140,00	0,56	0,56	0,14	0,70	
		96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,03100000	-	-	-	30,00	0,93	0,93	0,23	1,16	
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						-	-	-	-	126,71	126,71	31,68	158,39	
3.6	SINAPI	95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (brita graduada simples tratada com cimento)	m³ x km	1,00	-	-	-	-	-	-	1,51	0,38	1,89
		89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,00610000	-	-	-	225,00	1,36	1,36	0,34	1,70	
		89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,00258457	-	-	-	58,50	0,15	0,15	0,04	0,19	
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						-	-	-	-	1,51	1,51	0,38	1,89	
4			REVESTIMENTO											
4.1	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	1,00	-	-	-	-	-	-	10,33	2,58	12,91
		B.01.000.010146	Servente	H	0,00600000	9,39	11,95	21,34	0,13	-	-	0,13	0,03	0,16
		F.03.000.024705	Asfalto diluido CM-30	KG	1,50000000	-	-	-	6,48	9,72	9,72	2,43	12,15	
		S.01.000.080312	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	HE	0,00600000	-	-	-	80,00	0,48	0,48	0,12	0,60	
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						0,13	-	-	-	10,20	10,33	2,58	12,91	
4.2	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	1,00	-	-	-	-	-	-	4,11	1,03	5,14
		B.01.000.010146	Servente	H	0,00500000	9,39	11,95	21,34	0,11	-	-	0,11	0,03	0,14
		F.03.000.024704	Emulsão RR-1-C	KG	1,20000000	-	-	-	3,00	3,60	3,60	0,90	4,50	
		S.01.000.080312	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	HE	0,00500000	-	-	-	80,00	0,40	0,40	0,10	0,50	
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						0,11	-	-	-	4,00	4,11	1,03	5,14	
4.3	SINAPI	95996	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder - 3,5cm	m³	1,00	-	-	-	-	-	-	865,42	216,36	1.081,78
		MT41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PABA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,55480000	-	-	-	320,00	817,54	817,54	204,40	1.021,94	
		5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,03000000	-	-	-	190,00	5,70	5,70	1,43	7,13	
		5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,06500000	-	-	-	90,00	5,85	5,85	1,46	7,31	
		88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	-	-	-	32,64	9,79	9,79	2,44	12,23	
		91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03100000	-	-	-	170,00	5,27	5,27	1,31	6,58	
		95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,02800000	-	-	-	290,00	8,12	8,12	2,03	10,15	
		95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,04300000	-	-	-	60,00	2,58	2,58	0,65	3,23	
		96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,06220000	-	-	-	20,00	1,24	1,24	0,31	1,55	
		96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,03340000	-	-	-	90,00	3,01	3,01	0,75	3,76	
		96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,02990000	-	-	-	140,00	4,19	4,19	1,05	5,24	
		96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,07100000	-	-	-	30,00	2,13	2,13	0,53	2,66	
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						-	-	-	-	865,42	865,42	216,36	1.081,78	
4.4	SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - 3cm	m³	1,00	-	-	-	-	-	-	1.002,96	250,74	1.253,70
		MT01518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,55480000	-	-	-	356,28	910,23	910,23	227,56	1.137,79	
		5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,04100000	-	-	-	190,00	7,79	7,79	1,95	9,74	
		5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,09100000	-	-	-	90,00	8,19	8,19	2,05	10,24	
		88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85600000	-	-	-	32,64	27,94	27,94	6,98	34,92	
		91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04640000	-	-	-	170,00	7,89	7,89	1,97	9,86	
		95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,08050000	-	-	-	290,00	23,35	23,35	5,83	29,18	

Planilha Composição de Custos Unitários

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente Consumo/Produto	Valor Unit.	Valor dos	Valor Unit.	Valor	Valor Unit.	Valor	Valor	Valor do	Valor	
						Insumo	Encargos	Com Encargos	Total	Insumo	Total	TOTAL	B D I	TOTAL DO	
						Mão de Obra	Sociais	Sociais	M.D.O	MAT	Mat/Equipto.	MDO + MAT		SERVIÇO	
						Valor Unitário Mão de Obra			Vr Unit Mat/Equipos		Valor	Valor do	TOTAL DO		
						Valor Unit.	Valor dos	Valor Com Enc.	Valor	Valor Unit.	Valor	TOTAL	Valor do	TOTAL DO	
						Insumo	Enc. Sociais	Sociais	Total	Insumo	Total	MDO + MAT	B D I	SERVIÇO	
														Com BDI	
95632			ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11.65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,06070000	-	-	-	60,00	3,64	3,64	3,64	0,91	4,55	
96155			TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,10100000	-	-	-	20,00	2,02	2,02	2,02	0,51	2,53	
96157			TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,03410000	-	-	-	90,00	3,07	3,07	3,07	0,77	3,84	
96463			ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,04190000	-	-	-	140,00	5,87	5,87	5,87	1,47	7,34	
96464			ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,09900000	-	-	-	30,00	2,97	2,97	2,97	0,74	3,71	
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						-	-	-	-	1.002,96	1.002,96	1.002,96	250,74	1.253,70	
4.5	SINAPI	95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (Binder + CBUQ)	m³ x km	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,51	0,38	1,89
		89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,00610000	-	-	-	225,00	1,36	1,36	1,36	0,34	1,70	
		89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,00258457	-	-	-	58,50	0,15	0,15	0,15	0,04	0,19	
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						-	-	-	-	1,51	1,51	1,51	0,38	1,89	
4.6	SINAPI	93593	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m³xkm), (Binder + CBUQ)	m³ x km	1,00	-	-	-	-	-	-	-	0,60	0,15	0,75
		89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,00240000	-	-	-	225,00	0,54	0,54	0,54	0,13	0,67	
		89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,00100000	-	-	-	58,50	0,06	0,06	0,06	0,02	0,08	
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						-	-	-	-	0,60	0,60	0,60	0,15	0,75	
5			DRENAGEM												
5.1	SINAPI	94267	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugadas de concreto, moldada in loco com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia+ 30 cm base da sarjeta) x 22cm altura.	m	1,00	-	-	-	-	-	-	-	38,02	9,51	47,53
		MT00370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01500000	-	-	-	45,00	0,68	0,68	0,68	0,17	0,85	
		MT34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,06300000	-	-	-	364,80	22,98	22,98	22,98	5,75	28,73	
		88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	-	-	-	29,14	1,89	1,89	1,89	0,47	2,36	
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12600000	-	-	-	34,26	4,32	4,32	4,32	1,08	5,40	
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21200000	-	-	-	29,35	6,22	6,22	6,22	1,56	7,78	
		88631	ARGAMASSA TRACAO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00300000	-	-	-	390,00	1,17	1,17	1,17	0,29	1,46	
		92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,01800000	-	-	-	18,00	0,32	0,32	0,32	0,08	0,40	
		92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,09100000	-	-	-	4,89	0,44	0,44	0,44	0,11	0,55	
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						-	-	-	-	38,02	38,02	38,02	9,51	47,53	
5.2	CDHU	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	un	1,00	-	-	-	-	-	-	-	3.820,36	955,09	4.775,45
		8.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,28800000	11,43	14,54	25,97	85,39	-	-	-	85,39	21,35	106,74
		8.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	3,28800000	9,39	11,95	21,34	70,17	-	-	-	70,17	17,54	87,71
		8.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	2,22000000	11,43	14,54	25,97	57,65	-	-	-	57,65	14,41	72,06
		8.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	H	4,84400000	9,39	11,95	21,34	103,37	-	-	-	103,37	25,84	129,21
		8.01.000.010139	Pedreiro	H	7,23500000	11,43	14,54	25,97	187,89	-	-	-	187,89	46,97	234,86
		8.01.000.010146	Servente	H	35,00000000	9,39	11,95	21,34	746,90	-	-	-	746,90	186,72	933,62
		8.04.000.020503	Areia média lavada (a granel) caçamba fechada	M3	1,39160000	-	-	-	144,66	201,31	201,31	50,33	251,64		
		8.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	13,95200000	-	-	-	0,90	12,56	12,56	3,14	15,70		
		8.02.000.020508	Cimento CIIH-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	551,13600000	-	-	-	0,61	336,19	336,19	84,06	420,25		
		8.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	0,99920000	-	-	-	105,00	104,92	104,92	26,23	131,15		
		8.05.000.020522	Pedrisco	M3	0,06720000	-	-	-	102,00	6,85	6,85	1,71	8,56		
		D.02.000.021009	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	7,84000000	-	-	-	23,69	185,73	185,73	46,43	232,16		
		D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	5,99760000	-	-	-	5,92	35,51	35,51	8,88	44,39		
		D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	1,88160000	-	-	-	65,00	122,30	122,30	30,58	152,88		
		D.03.000.021032	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	M2	1,68560000	-	-	-	21,00	35,40	35,40	8,85	44,25		
		B.06.000.021525	Aço CA-50-A SMD bitolas	KG	94,69900000	-	-	-	7,47	707,40	707,40	176,85	884,25		
		C.07.000.022538	Bloco de concreto estrutural de 19 x 19 x 39 cm, classe B (resistência > ou = 4 Mpa)	UN	136,24000000	-	-	-	3,10	422,34	422,34	105,59	527,93		
		E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,98000000	-	-	-	14,56	14,27	14,27	3,57	17,84		
		E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	2,58270000	-	-	-	15,00	38,74	38,74	9,69	48,43		
		F.12.000.028008	Desmoldante para formas	L	0,39200000	-	-	-	8,02	3,14	3,14	0,79	3,93		
		C.10.000.028150	Guia chapeu para boca de lobo, padrão PMSP	UN	2,00000000	-	-	-	31,00	62,00	62,00	15,50	77,50		
		C.10.000.028151	Tampa de concreto para boca de lobo, padrão PMSP	UN	2,00000000	-	-	-	98,00	196,00	196,00	48,99	244,99		
		8.02.000.039024	Argamassa polimérica impermeabilizante, referência Sikatop 100, Tec Plus Top da Quattolit Weber ou equivalente	KG	19,08000000	-	-	-	2,89	55,14	55,14	13,79	68,93		
		S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	HE	0,54550000	-	-	-	10,00	5,46	5,46	1,36	6,82		
		S.01.000.080334	Placa vibratória impacto de 1.700 kg, com motor diesel, ou gasolina, ou elétrico, ref. Placa Vibratoria Dynapac CM13 da Flygt do Brasil ou equivalente	HE	1,58200000	-	-	-	15,00	23,73	23,73	5,92	29,65		
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						1.251,37	-	-	-	2.568,99	3.820,36	955,09	4.775,45		
5.3	SINAPI	101232	Escavação vertical para infraestrutura, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155 hp), frota de 3 caminhões basculantes de 14 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14 km/h	m³	1,00	-	-	-	-	-	-	-	6,69	1,67	8,36
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00910000	-	-	-	29,35	0,27	0,27	0,27	0,07	0,34	
		88907	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00730000	-	-	-	190,00	1,39	1,39	1,39	0,35	1,74	
		88908	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00180000	-	-	-	30,00	0,05	0,05	0,05	0,01	0,06	
		89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,00236000	-	-	-	225,00	4,58	4,58	4,58	1,14	5,72	
		89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,00680000	-	-	-	58,50	0,40	0,40	0,40	0,10	0,50	
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						-	-	-	-	6,69	6,69	1,67	8,36		
5.4	CDHU	46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	m	1,00	-	-	-	-	-	-	-	108,04	27,01	135,05
		8.01.000.010139	Pedreiro	H	0,20000000	11,43	14,54	25,97	5,19	-	-	-	5,19	1,30	6,49
		8.01.000.010146	Servente	H	0,76200000	9,39	11,95	21,34	16,27	-	-	-	16,27	4,06	20,33
		8.04.000.020503	Areia média lavada (a granel) caçamba fechada	M3	0,00390000	-	-	-	144,66	0,56	0,56	0,14	0,70		
		8.02.000.020508	Cimento CIIH-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,66500000	-	-	-	0,61	1,02	1,02	0,26	1,28		

Planilha Composição de Custos Unitários

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente Consumo/Produto	Valor Unitário Mão de Obra			Vr Unit Mat/Equipos			Valor TOTAL MDO + MAT	Valor do B D I	Valor TOTAL DO SERVIÇO Com BDI	
						Valor Unit. Insumo	Valor dos Encargos Sociais	Valor Unit. Com Encargos Sociais	Valor Total	Valor Unit. Insumo MAT	Valor Total Mat/Equipos				
						Valor Unit. Insumo	Valor dos Enc. Sociais	Valor Com Enc. Sociais	Valor Total	Valor Unit. Insumo MAT	Valor Total MAT				
O.13.000.060144 Tubo de concreto (PA-2) DN= 400mm						M	1,00000000	-	-	85,00	85,00	85,00	21,25	106,25	
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$			21,46	-	86,58	108,04	27,01	135,05	
5.5	CDHU	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m³	1,00	-	-	-	-	-	-	16,35	4,09	20,44	
B.01.000.010146 Servente						H	0,12820000	9,39	11,95	21,34	2,74	-	2,74	0,69	3,43
S.01.000.080178 Rolo compactador vibratório de um cilindro/PN 7T						HE	0,12810000	-	-	-	106,25	13,61	13,61	3,40	17,01
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$			2,74	-	13,61	16,35	4,09	20,44	
5.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	1,00	-	-	-	-	-	-	140,04	35,01	175,05	
B.01.000.010146 Servente						H	0,65800000	9,39	11,95	21,34	14,04	-	14,04	3,51	17,55
B.05.000.020518 Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)						M3	1,20000000	-	-	-	105,00	126,00	126,00	31,50	157,50
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$			14,04	-	126,00	140,04	35,01	175,05	
6 LEVANTAMENTO FINAL															
6.1	CDHU	01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	m²	1,00	-	-	-	-	-	-	0,135	0,045	0,18	
B.01.000.010160 Ajudante de topógrafo						H	0,00200000	9,39	11,95	21,34	0,03	-	0,025	0,010	0,04
B.01.000.010185 Topógrafo						H	0,00200000	11,43	14,53	25,95	0,05	-	0,050	0,010	0,06
A.05.000.070104 Computador - Processador Intel Core I5 ou superior, 4 GB RAM, HD 320 GB, Placa de rede 10/100 TX Mbps, Intel Graphics, saídas serial/Paralela/USB e periféricos						HE	0,00070000	-	-	-	10,00	0,01	0,010	0,005	0,02
S.01.000.080349 Veículo com capacidade para 4 pessoas						HE	0,00090000	-	-	-	30,00	0,04	0,040	0,010	0,05
S.01.000.080357 Locação de estação total											8,07	0,01	0,010	0,010	0,02
						Preço Unitário do Serviço >>>> R\$			0,08	-	0,06	0,135	0,045	0,18	



Assinado
LEONARDO CORREA ALVES
44154191861

Salto de Pirapora, 10 de outubro de 2024

D4Sign ICP Brasil
LCA INFRAESTRUTURA E MINERAÇÃO LTDA - CNPJ: 42.192.677/0001-19
LEONARDO CORRÊA ALVES - CREA Nº 5070947080-SP - PROPRIETÁRIO - ENGENHEIRO

Planilha Composição de Custos CR 12 2024 Pref Pilar do Sul pdf
Código do documento d8b8e49d-c669-4f9f-bd3b-2ae8db85db21



Assinaturas



LEONARDO CORREA ALVES:44154191861
Certificado Digital
comercial@correaalves.com.br
Assinou

Eventos do documento

10 Oct 2024, 16:25:28

Documento d8b8e49d-c669-4f9f-bd3b-2ae8db85db21 **criado** por LEONARDO CORREA ALVES (d9c7b2e5-d3ea-46a1-b6a5-58205caae373). Email:fiscal@correaalves.com.br. - DATE_ATOM: 2024-10-10T16:25:28-03:00

10 Oct 2024, 16:26:10

Assinaturas **iniciadas** por LEONARDO CORREA ALVES (d9c7b2e5-d3ea-46a1-b6a5-58205caae373). Email: fiscal@correaalves.com.br. - DATE_ATOM: 2024-10-10T16:26:10-03:00

10 Oct 2024, 16:33:09

ASSINATURA COM CERTIFICADO DIGITAL ICP-BRASIL - LEONARDO CORREA ALVES:44154191861 **Assinou**
Email: comercial@correaalves.com.br. IP: 177.86.18.95 (177.86.18.95 porta: 37752). Dados do Certificado:
C=BR,O=ICP-Brasil,OU=AC SOLUTI v5,OU=AC SOLUTI Multipla v5,OU=A1,CN=LEONARDO CORREA
ALVES:44154191861. - DATE_ATOM: 2024-10-10T16:33:09-03:00

Hash do documento original

(SHA256):4129583e02a6cd087d8e48b6dcd88d47c57e892f4bf3aa9d34b448e82089634

(SHA512):acf3959d6cac91d2df8cc4a988c36b0bc2c9a79f99d049a253c93e40eab1d1add10f2ab8caa3f570a1819112f339eaa465cacd1e90a25c3dd83f8e017127b195

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - CURSO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 12/2024 - PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 9692/2024 - MUNICÍPIO: PILAR DO SUL/SP - BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRECHO DA AV. JOSÉ RUGINE, BAIRRO GUAÇUZAL, PILAR DO SUL/SP

LS: 127,24%

Planilha Composição de Custos Unitários - CURSO

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente Consumo/Produto	Valor Unitário Mão de Obra			Vr Unit Mat/Equipos		Valor TOTAL MDO + MAT	Valor do B D I	TOTAL DO SERVIÇO Com BDI
						Valor Unit. Insumo Mão de Obra	Valor dos Encargos Sociais	Valor Unit. Com Encargos Sociais	Valor Total M.D.O	Valor Unit. Insumo MAT			
1	SINAPI	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00						0,26	0,07	0,33
			MT00242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,01211000					21,34	0,26	0,26
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$											0,26	0,07	0,33
2	SINAPI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00						0,58	0,15	0,73
			MO04750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,02225000					25,97	0,58	0,58
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$											0,58	0,15	0,73
3	SINAPI	95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00						0,14	0,04	0,18
			MO44502	RASTELEIRO HORISTA	H	0,00534000					25,97	0,14	0,14
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$											0,14	0,04	0,18
4	SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00						0,47	0,12	0,59
			MO06111	SERVENTE DE OBRAS							21,34	0,47	0,47
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$											0,47	0,12	0,59



Assinado

LEONARDO CORREA ALVES

44154191861

Salto de Pirapora, 10 de outubro de 2024

D4Sign

LCA INFRAESTRUTURA E MINERAÇÃO LTDA - CNPJ: 42.192.677/0001-19
LEONARDO CORRÊA ALVES - CREA Nº 5070947080-SP - PROPRIETÁRIO - ENGENHEIRO

Planilha Composição de Custos Unitários - MDO Curso CR 12 2024 Pref Pilar do Sul pdf

Código do documento 818b30d6-8939-43a8-9a5a-cbf6bf1d3a27



Assinaturas



LEONARDO CORREA ALVES:44154191861
Certificado Digital
comercial@correaalves.com.br
Assinou

Eventos do documento

10 Oct 2024, 16:28:11

Documento 818b30d6-8939-43a8-9a5a-cbf6bf1d3a27 **criado** por LEONARDO CORREA ALVES (d9c7b2e5-d3ea-46a1-b6a5-58205caae373). Email:fiscal@correaalves.com.br. - DATE_ATOM: 2024-10-10T16:28:11-03:00

10 Oct 2024, 16:29:11

Assinaturas **iniciadas** por LEONARDO CORREA ALVES (d9c7b2e5-d3ea-46a1-b6a5-58205caae373). Email: fiscal@correaalves.com.br. - DATE_ATOM: 2024-10-10T16:29:11-03:00

10 Oct 2024, 16:33:57

ASSINATURA COM CERTIFICADO DIGITAL ICP-BRASIL - LEONARDO CORREA ALVES:44154191861 **Assinou**
Email: comercial@correaalves.com.br. IP: 177.86.18.95 (177.86.18.95 porta: 5040). Dados do Certificado:
C=BR,O=ICP-Brasil,OU=AC SOLUTI v5,OU=AC SOLUTI Multipla v5,OU=A1,CN=LEONARDO CORREA
ALVES:44154191861. - DATE_ATOM: 2024-10-10T16:33:57-03:00

Hash do documento original

(SHA256):1f3c6f34b99d7c8b7fa9c9bbad18c18b48c732b551c6249b7e3949c115729c0d

(SHA512):c7e37e0399bb8f464da72f4626e7712824fd98f8a4c5945349fd309ce3d7c98f66434d977373d3bb5320a3dd878ce6b12ba356f41248d3ce8f83363432a9ecac

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - MDO + ES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 12/2024 - PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 9692/2024 - MUNICÍPIO: PILAR DO SUL/SP - BDI: 25,00%

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRECHO DA AV. JOSÉ RUGINE, BAIRRO GUACUZAL, PILAR DO SUL/SP

BDI: 25,00%

LS: 127,24%

Planilha Composição de Custos Unitários - MDO + ES

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente Consumo/Produto	Valor Unitário Mão de Obra			Vr Unit Mat/Eqptos			Valor do B D I	TOTAL DO SERVIÇO Com BDI	
						Valor Unit. Insumo	Valor dos Enc. Sociais	Valor Unit. Com Encargos Sociais	Valor Total M.D.O	Valor Unit. Insumo MAT	Valor Total Mat/Equiptos			Valor TOTAL MDO + MAT
1	SINAPI	MT00242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,00							21,34	5,34	26,68
		MT00242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,00000000	9,39	11,95	21,34	21,34	-	-	21,34	5,34	26,68
									Preço Unitário do Serviço >>>> R\$			21,34	5,34	26,68
2	SINAPI	MO04750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,00							25,97	6,49	32,46
		MO04750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,00000000	11,43	14,54	25,97	25,97	-	-	25,97	6,49	32,46
									Preço Unitário do Serviço >>>> R\$			25,97	6,49	32,46
3	SINAPI	MO44502	RASTELEIRO HORISTA	H	1,00							25,97	6,49	32,46
		MO44502	RASTELEIRO HORISTA	H	1,00000000	11,43	14,54	25,97	25,97	-	-	25,97	6,49	32,46
									Preço Unitário do Serviço >>>> R\$			25,97	6,49	32,46
4	SINAPI	MO06111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00							21,34	5,34	26,68
		MO06111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	1,95	21,34	21,34	21,34	-	-	21,34	5,34	26,68
									Preço Unitário do Serviço >>>> R\$			21,34	5,34	26,68

Assinado
LEONARDO CORREA ALVES
44154191861

Salto de Pirapora, 10 de outubro de 2024

D4Sign

LCA INFRAESTRUTURA E MINERAÇÃO LTDA - CNPJ: 42.192.677/0001-19
LEONARDO CORRÊA ALVES - CREA Nº 5070947080-SP - PROPRIETÁRIO - ENGENHEIRO

Planilha Composição de Custos Unitários - MDO + ES CR 12 2024 Pref Pilar do Sul pdf

Código do documento 688c681e-9c02-4c0e-a6a5-a06e3bc99619



Assinaturas



LEONARDO CORREA ALVES:44154191861
Certificado Digital
comercial@correaalves.com.br
Assinou

Eventos do documento

10 Oct 2024, 16:27:08

Documento 688c681e-9c02-4c0e-a6a5-a06e3bc99619 **criado** por LEONARDO CORREA ALVES (d9c7b2e5-d3ea-46a1-b6a5-58205caae373). Email:fiscal@correaalves.com.br. - DATE_ATOM: 2024-10-10T16:27:08-03:00

10 Oct 2024, 16:27:49

Assinaturas **iniciadas** por LEONARDO CORREA ALVES (d9c7b2e5-d3ea-46a1-b6a5-58205caae373). Email: fiscal@correaalves.com.br. - DATE_ATOM: 2024-10-10T16:27:49-03:00

10 Oct 2024, 16:33:35

ASSINATURA COM CERTIFICADO DIGITAL ICP-BRASIL - LEONARDO CORREA ALVES:44154191861 **Assinou**
Email: comercial@correaalves.com.br. IP: 177.86.18.95 (177.86.18.95 porta: 43898). Dados do Certificado:
C=BR,O=ICP-Brasil,OU=AC SOLUTI v5,OU=AC SOLUTI Multipla v5,OU=A1,CN=LEONARDO CORREA
ALVES:44154191861. - DATE_ATOM: 2024-10-10T16:33:35-03:00

Hash do documento original

(SHA256):9b62cab71a3fa94cbf7922cf5c2d1a930dbcfefbc60dc06118db88d067b3d278

(SHA512):439ae0c484afce4f730dc0b127479daf5b2af0aba307e5bb7b111b258ba918f237fd7f99e9076736e7dc1f5c7ba2e579023584bc33c47ea00cff4318fc8d3854

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - MDO SINAPI

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 12/2024 - PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 9692/2024 - MUNICÍPIO: PILAR DO SUL/SP - BDI: 25,00%

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRECHO DA AV. JOSÉ RUGINE, BAIRRO GUAÇUZAL, PILAR DO SUL/SP

BDI: 25,00%

LS: 127,24%

Planilha Composição de Custos Unitários - MDO SINAPI

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coeficiente Consumo/Produto	Valor Unitário Mão de Obra			Vr Unit Mat/Equipos			Valor do B D I	TOTAL DO SERVIÇO Com BDI	
						Valor Unit. Insumo	Valor dos Enc. Sociais	Valor Com Enc. Sociais	Valor Total M.D.O	Valor Unit. Insumo MAT	Valor Total Mat/Equipos			Valor TOTAL MDO + MAT
1	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	-	-	-	-	-	-	29,14	7,31	36,45
		MT00242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,00000000	-	-	-	21,34	21,34	21,34	5,34	-	26,68
		MT37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	-	-	-	3,83	3,83	3,83	0,96	-	4,79
		MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	-	-	-	0,66	0,66	0,66	0,17	-	0,83
		MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	-	-	-	1,14	1,14	1,14	0,29	-	1,43
		MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	-	-	-	0,07	0,07	0,07	0,02	-	0,09
		MT43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	-	-	-	0,59	0,59	0,59	0,15	-	0,74
		MT43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	-	-	-	1,25	1,25	1,25	0,31	-	1,56
		95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	-	-	-	0,26	0,26	0,26	0,07	-	0,33
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						-	-	-	-	-	-	29,14	7,31	36,45
2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	-	-	-	-	-	-	34,26	8,58	42,84
		M004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,00000000	-	-	-	25,97	25,97	25,97	6,49	-	32,46
		MT37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	-	-	-	3,83	3,83	3,83	0,96	-	4,79
		MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	-	-	-	0,66	0,66	0,66	0,17	-	0,83
		MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	-	-	-	1,14	1,14	1,14	0,29	-	1,43
		MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	-	-	-	0,07	0,07	0,07	0,02	-	0,09
		MT43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	-	-	-	0,84	0,84	0,84	0,21	-	1,05
		MT43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	-	-	-	1,17	1,17	1,17	0,29	-	1,46
		95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	-	-	-	0,58	0,58	0,58	0,15	-	0,73
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						-	-	-	-	-	-	34,26	8,58	42,84
3	SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	-	-	-	-	-	-	32,64	8,18	40,82
		M044502	RASTELEIRO HORISTA	H	1,00000000	-	-	-	25,97	25,97	25,97	6,49	-	32,46
		MT37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	-	-	-	3,83	3,83	3,83	0,96	-	4,79
		MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	-	-	-	0,66	0,66	0,66	0,17	-	0,83
		MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	-	-	-	1,14	1,14	1,14	0,29	-	1,43
		MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	-	-	-	0,07	0,07	0,07	0,02	-	0,09
		MT43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	-	-	-	0,01	0,01	0,01	-	-	0,01
		MT43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	-	-	-	0,82	0,82	0,82	0,21	-	1,03
		95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	-	-	-	0,14	0,14	0,14	0,04	-	0,18
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						-	-	-	-	-	-	32,64	8,18	40,82
4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	-	-	-	-	-	-	29,35	7,36	36,71
		M006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	-	-	-	21,34	21,34	21,34	5,34	-	26,68
		MT37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	-	-	-	3,83	3,83	3,83	0,96	-	4,79
		MT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	-	-	-	0,66	0,66	0,66	0,17	-	0,83
		MT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	-	-	-	1,14	1,14	1,14	0,29	-	1,43
		MT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	-	-	-	0,07	0,07	0,07	0,02	-	0,09
		MT43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	-	-	-	0,59	0,59	0,59	0,15	-	0,74
		MT43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	-	-	-	1,25	1,25	1,25	0,31	-	1,56
		95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	-	-	-	0,47	0,47	0,47	0,12	-	0,59
Preço Unitário do Serviço >>>> R\$						-	-	-	-	-	-	29,35	7,36	36,71

Assinado

LEONARDO CORREA ALVES

44154191861

Salto de Pirapora, 10 de outubro de 2024



D4Sign

LCA INFRAESTRUTURA E MINERAÇÃO LTDA - CNPJ: 42.192.677/0001-19
LEONARDO CORRÊA ALVES - CREA Nº 5070947080-SP - PROPRIETÁRIO - ENGENHEIRO

Planilha Composição de Custos Unitários - MDO SINAPI CR 12 2024 Pref Pilar do Sul pdf

Código do documento ff5d4045-ba0f-4711-bb46-04a503835439



Assinaturas



LEONARDO CORREA ALVES:44154191861

Certificado Digital

comercial@correaalves.com.br

Assinou

Eventos do documento

10 Oct 2024, 16:29:31

Documento ff5d4045-ba0f-4711-bb46-04a503835439 **criado** por LEONARDO CORREA ALVES (d9c7b2e5-d3ea-46a1-b6a5-58205caae373). Email:fiscal@correaalves.com.br. - DATE_ATOM: 2024-10-10T16:29:31-03:00

10 Oct 2024, 16:30:12

Assinaturas **iniciadas** por LEONARDO CORREA ALVES (d9c7b2e5-d3ea-46a1-b6a5-58205caae373). Email: fiscal@correaalves.com.br. - DATE_ATOM: 2024-10-10T16:30:12-03:00

10 Oct 2024, 16:34:20

ASSINATURA COM CERTIFICADO DIGITAL ICP-BRASIL - LEONARDO CORREA ALVES:44154191861 **Assinou**

Email: comercial@correaalves.com.br. IP: 177.86.18.95 (177.86.18.95 porta: 4926). Dados do Certificado:

C=BR,O=ICP-Brasil,OU=AC SOLUTI v5,OU=AC SOLUTI Multipla v5,OU=A1,CN=LEONARDO CORREA

ALVES:44154191861. - DATE_ATOM: 2024-10-10T16:34:20-03:00

Hash do documento original

(SHA256):26a6bbaf2ed4d0207fb83009a0ede08edf5bffa96d0fd240a2e323bb0b7dff5f

(SHA512):1c7d7e445b9ae3f8c45a8cc713c4b3568491ad76266c98cfa4afc15d140b0f0fbf9494aa0be1c2e5511478973bb84988e51b651fabe5b2bd740a023f3216d56

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign



LCA INFRAESTRUTURA E MINERAÇÃO LTDA - CNPJ:42.192.677/0001-19 - IE: 602.054.743.119

Estrada da Ponte Alta, 890, Ponte Alta, Sala 01 – Salto de Pirapora/SP (15) 3492-2412

COMPOSIÇÃO DO BDI

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 12/2024 - PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 9692/2024 MUNICÍPIO: PILAR DO SUL/SP - BDI: 25,00%

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRECHO DA AV. JOSÉ RUGINE, BAIRRO GUAÇUZAL, PILAR DO SUL/SP

COMPOSIÇÃO DO BDI (Benefícios de Despesas Indiretas)

TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO

1. Lucro estimado (L) % %	8,85%
---------------------------	-------

PARCELAS RELATIVAS A DESPESAS DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

1. Administração Central (AC)	2,85%
-------------------------------	-------

PARCELAS RELATIVAS A DESPESAS FINANCEIRAS

1. Despesas Financeiras (DF) %	0,34%
--------------------------------	-------

PARCELAS RELATIVAS A SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS DE OBRA

1. Seguros (S)	0,65%
----------------	-------

2. Garantias (G)	0,60%
------------------	-------

3. Riscos (R)	0,45%
---------------	-------

Subtotal Seguros + Riscos + Garantias	1,70%
--	--------------

PARCELAS RELATIVAS À INCIDÊNCIA DE TRIBUTOS

1. Imposto Sobre Serviços – ISS	5,00%
---------------------------------	-------

2. Impostos que incidem sobre o faturamento – PIS	0,65%
---	-------

3. Impostos que incidem sobre o faturamento – COFINS	3,00%
--	-------

4. Contribuição previdenciária	0,00%
--------------------------------	-------

Subtotal Tributos (T)	8,65%
------------------------------	--------------

BDI =	25,00%
--------------	---------------

Considerando os percentuais acima e aplicando-se a fórmula abaixo, tem-se:

$$BDI = \frac{(1+(AC + R + S + G))(1+DF)(1+L) - 1}{1-T}$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras.

L: taxa de lucro/remuneração;

T: taxa de incidência de tributos;

comercial@correaalves.com.br



Assinado
LEONARDO CORREA ALVES
44154191861

D4Sign



Salto de Pirapora, 10 de outubro de 2024

LCA INFRAESTRUTURA E MINERAÇÃO LTDA - CNPJ: 42.192.677/0001-19

LEONARDO CORRÊA ALVES - CREA Nº 5070947080-SP

PROPRIETÁRIO - ENGENHEIRO

Composição do BDI CR 12 2024 Pref Pilar do Sul pdf

Código do documento 1811386f-94f0-4463-a688-3e3f37171a07



Assinaturas



LEONARDO CORREA ALVES:44154191861

Certificado Digital

comercial@correaalves.com.br

Assinou

Eventos do documento

10 Oct 2024, 16:22:08

Documento 1811386f-94f0-4463-a688-3e3f37171a07 **criado** por LEONARDO CORREA ALVES (d9c7b2e5-d3ea-46a1-b6a5-58205caae373). Email:fiscal@correaalves.com.br. - DATE_ATOM: 2024-10-10T16:22:08-03:00

10 Oct 2024, 16:23:07

Assinaturas **iniciadas** por LEONARDO CORREA ALVES (d9c7b2e5-d3ea-46a1-b6a5-58205caae373). Email: fiscal@correaalves.com.br. - DATE_ATOM: 2024-10-10T16:23:07-03:00

10 Oct 2024, 16:32:06

ASSINATURA COM CERTIFICADO DIGITAL ICP-BRASIL - LEONARDO CORREA ALVES:44154191861 **Assinou**

Email: comercial@correaalves.com.br. IP: 177.86.18.95 (177.86.18.95 porta: 43912). Dados do Certificado:

C=BR,O=ICP-Brasil,OU=AC SOLUTI v5,OU=AC SOLUTI Multipla v5,OU=A1,CN=LEONARDO CORREA

ALVES:44154191861. - DATE_ATOM: 2024-10-10T16:32:06-03:00

Hash do documento original

(SHA256):25f5abda8acc5c89207329045e2945230d496c0700d5e322d2392091db1b41aa

(SHA512):fd37d258a523234eea1ce7ef52c0130dc584a092f8d08607e5841c7a14325339d262a50989656d6b802c83c2dc7a38a635ae7e72ce032967cb62380a5e3a0897

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign



LCA INFRAESTRUTURA E MINERAÇÃO LTDA - CNPJ:42.192.677/0001-19 - IE: 602.054.743.119

Estrada da Ponte Alta, 890, Ponte Alta, Sala 01 – Salto de Pirapora/SP (15) 3492-2412

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 12/2024 - PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 9692/2024

MUNICÍPIO: PILAR DO SUL/SP - BDI: 25,00%

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRECHO DA AV. JOSÉ RUGINE, BAIRRO GUAÇUZAL, PILAR DO SUL/SP

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM Desoneração
		HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	1,00
A	TOTAL	37,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,97
B2	FERIADOS	4,69
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87
B4	13º SALÁRIO	11,01
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,80
B7	DIAS DE CHUVAS	2,50
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,91
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,80
B	TOTAL	50,73
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,81
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,90
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,50
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,20
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	4,24
C	TOTAL	18,65
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	19,18
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,89
D	TOTAL	20,06
TOTAL (A + B + C + D)		127,24

* Obs. Encargos Sociais adotados para elaboração deste orçamento é Horista SEM Desoneração.

comercial@correaalves.com.br



Assinado
LEONARDO CORREA ALVES Salto de Pirapora, 10 de outubro de 2024
44154191861

D4Sign



LCA INFRAESTRUTURA E MINERAÇÃO LTDA - CNPJ: 42.192.677/0001-19

LEONARDO CORRÊA ALVES - CREA Nº 5070947080-SP

PROPRIETÁRIO - ENGENHEIRO

D4Sign 2990b68d-c204-449b-b43c-5370a0e2322e - Para confirmar as assinaturas acesse <https://secure.d4sign.com.br/verificar>

Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Encargos Sociais CR 12 2024 Pref Pilar do Sul pdf
Código do documento 2990b68d-c204-449b-b43c-5370a0e2322e



Assinaturas



LEONARDO CORREA ALVES:44154191861
Certificado Digital
comercial@correaalves.com.br
Assinou

Eventos do documento

10 Oct 2024, 16:24:12

Documento 2990b68d-c204-449b-b43c-5370a0e2322e **criado** por LEONARDO CORREA ALVES (d9c7b2e5-d3ea-46a1-b6a5-58205caae373). Email:fiscal@correaalves.com.br. - DATE_ATOM: 2024-10-10T16:24:12-03:00

10 Oct 2024, 16:24:42

Assinaturas **iniciadas** por LEONARDO CORREA ALVES (d9c7b2e5-d3ea-46a1-b6a5-58205caae373). Email: fiscal@correaalves.com.br. - DATE_ATOM: 2024-10-10T16:24:42-03:00

10 Oct 2024, 16:32:49

ASSINATURA COM CERTIFICADO DIGITAL ICP-BRASIL - LEONARDO CORREA ALVES:44154191861 **Assinou**
Email: comercial@correaalves.com.br. IP: 177.86.18.95 (177.86.18.95 porta: 22506). Dados do Certificado:
C=BR,O=ICP-Brasil,OU=AC SOLUTI v5,OU=AC SOLUTI Multipla v5,OU=A1,CN=LEONARDO CORREA
ALVES:44154191861. - DATE_ATOM: 2024-10-10T16:32:49-03:00

Hash do documento original

(SHA256):4ac2840c504efc037905fcc69049951fea927b30044f47223ea9ee0e4c5e6e4a

(SHA512):72de6df73bc58f061addf73a665396646f3f0805587acd015f4e68c9164737a27d7a0219f6505b816a28ff3d1d6e19e3bcd23b8b3ca18de2f6ef65d35535c744

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign